

# Mini-Schlitten DGSS-16-50-E1A

Teilenummer: 8164075

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                       | Wert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hub                                           | 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Baugröße                                      | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kolben-Ø                                      | 16 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dämpfung                                      | Elastomerdämpfung, beidseitig, Hub nicht einstellbar                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Einbaulage                                    | beliebig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Führung                                       | Kugelumlauführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Konstruktiver Aufbau                          | Joch<br>Kolbenstange<br>Schlitten                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Positionserkennung                            | für Näherungsschalter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Betriebsdruck                                 | 0.1 MPa...0.8 MPa<br>1 bar...8 bar<br>14.5 psi...116 psi                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Max. Geschwindigkeit                          | 0.5 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Wiederholgenauigkeit                          | <= 0,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Funktionsweise                                | doppeltwirkend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Betriebsmedium                                | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium            | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK            | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| LABS-Konformität                              | VDMA24364-C1-L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien | Produkt entspricht der Festo-internen Produktdefinition zum Einsatz in der Batteriefertigung: Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen |
| Reinraumklasse                                | Klasse 6 nach ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Umgebungstemperatur                           | -10 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Aufprallenergie in den Endlagen               | 0.03 J                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dämpfungslänge                                | 0.65 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. Kraft Fy                                 | 682 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Max. Kraft Fz                                 | 682 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Max. Moment Mx                                | 3.2 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Moment My                                | 1.9 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. Moment Mz                                | 1.9 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| <b>Merkmal</b>                                           | <b>Wert</b>                               |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf | 104 N                                     |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf  | 121 N                                     |
| Bewegte Masse                                            | 137 g                                     |
| Produktgewicht                                           | 306 g                                     |
| Befestigungsart                                          | mit Durchgangsbohrung<br>mit Innengewinde |
| Pneumatischer Anschluss                                  | M5                                        |
| Werkstoff-Hinweis                                        | RoHS konform                              |
| Werkstoff Deckel                                         | Aluminium-Knetlegierung                   |
| Werkstoff Dichtungen                                     | NBR<br>PU                                 |
| Werkstoff Führung                                        | NBR<br>PA<br>hochlegierter Stahl          |
| Werkstoff Gehäuse                                        | Aluminium-Knetlegierung                   |
| Werkstoff Kolbenstange                                   | hochlegierter Stahl rostfrei              |